Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МИКРОПРОПУСТЛИВОСТА (КОРОНАРНА И АПИКАЛНА) КАКО ФАКТОР ЗА УСПЕХОТ НА КОНЗЕРВАТИВНИОТ ТРЕТМАН НА ЗАБИТЕ			
2.	Код	ДСДП7			
3.	Студиска програма	Трет циклус студии – докторски студии по стоматологија на Стоматолошки факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје Стоматолошки факултет – Скопје Катедра за болести на забите и ендодонтот			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	2
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: проф. д-р Лидија Поповска проф. д-р Соња Апостолска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Целта на овој предмет е да се укаже на важноста на добрата оптурација коронарна и канална, врз појавата на микропропустливост (коронарна и апикална) како и за успехот на ендодонтскиот и реставративниот третман на забите.			

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје</td><td>1.Поглавје
<table>
<tr><td>- микропропустливост: дефиниција, манифестирање и причини за негово појавување</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>- микропропусност на ниво на микрони (бактериска микропропусност)</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>- микропропусност на субмикронско ниво</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>-статистички аспекти на микропропустливоста</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>-испитувања на микропропустливоста: методологија, апликација и релевантност</td><td>3 часа</td></tr>
<tr><td>-коронарна микропропусност</td><td>2часа</td></tr>
<tr><td>-улогата на материјалот за реставрација, неговите позитивни и негативни својства, начинот на негова апликација врз појавата на микропропустливоста</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>- микропропусност на реставративни материјали на база на смола во различни временски интервали</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>- микропропусност на реставративни материјали на база поврзани со начините на полимеризација</td><td>3 часа</td></tr>
<tr><td>-Микропропусност на сретствата за привремено затворање</td><td>2часа</td></tr>
</table>
Резултати од 1 поглавје:
Студентот ќе биде запознаен со проблемот на микропропусноста, начините на испитување и примена во идните истражувања, коронарна микропропустливост
2.Поглавје
<table>
<tr><td>-микропропусност при инфилтрација со смола кај артефицијални бели дамки</td><td>3часа</td></tr>
<tr><td>-микропротекувањето и тврдоста на поновите материјали за постериорна реставрација</td><td>2часа</td></tr>
<tr><td>-микропропусност кај индиректни инлеи и онлеи</td><td>2 час</td></tr>
<tr><td>- апикална микропроустливост и нејзини последици</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>-метод на транспорт на течности и бактериска пенетрација низ коронарното полнење</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>- микропропустливост поврзана со инструментација и иригација-----3часа -</td><td>3часа</td></tr>
<tr><td>-материјали за оптурација на коронарниот дел на забот во однос на микропропусноста</td><td>3часа</td></tr>
<tr><td>-микропропусност во коренски канали со скршени канални унструменти оптурирани со различни ендодонтски запечатувачи</td><td>2 часа</td></tr>
<tr><td>Микропропусност на материјалите по ендодонтската хирургија</td><td>2 часа</td></tr>
</table>
Резултати од 2 поглавје:
Студентот ќе се запознае со микропропустливоста во ендодонцијата и во конкретни клинички случаи и начините за нејзино намалување или избегнување

Вкупно.....45 часа</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Заемна поврзаност на предметите</td><td>Испитувања поврзани со промените кои настануваат врз забните структури по спроведеното белење на витални и невитални заби</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>Детален опис на наставните и</td><td>- Презентација на методските единици од страна на професорот;
- Дискусија на часовите за методските единици;
- Дискусија на студентите со професорот за најновата литература поврзана</td></tr>
</table>

	работните методи за предметот	со содржините на предметот.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	0
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20
		17.2.	Самостојни задачи: часови	25
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис	Присуство на предавања, проектни активности		

19	Начин на оценување		
	19.1.	Тестови: бодови	40
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	20
	19.3.	Завршен испит: бодови	40

20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација од страна студентите, проодноста на студентите кои го положиле предметот, редовни состаноци на наставниот кадар за преглед на успешноста и идентификација на подобрувања, надворешна евалуација.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sabir Muliyar, K Abdul Shameem, Rekha P Thankachan, P G Francis, C S Jayapalan, and K A Abdul Hafiz	Microleakage in Endodontics	J Int Oral Health.	2014
		2.	Vishak Vijayan , Nikhil Puri	Microleakage in Operative Dentistry	LAP LAMBERT Academic Publishing	2019
		3.	Harsheen Bedi , Kanwalpreet Kaur Bhullar, Aashish Handa	Significance Of Microleakage In Conservative Dentistry And Endodontics .	LAP LAMBERT Academic Publishing	2019
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Печатени трудови на PubMed со следните клучни зборови: microleakage. Apical microleakage, coronar microleakage, особено во Dental Materials, IntEndod J, J Endod, Oral Surg Oral Med Oral Pathol			
		2.				